

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

**Intyg
Certificate**

REC'D 04 NOV 2003

WIPO

PCT

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.



(71) Sökande *Bill Lindén, Uppsala SE*
Applicant (s) *Lawal Ekonomi & Juridik Lars Waldenström, Lidingö SE*

(21) Patentansökningsnummer *0203114-4*
Patent application number

(86) Ingivningsdatum *2002-10-22*
Date of filing

Stockholm, 2003-10-24

*För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office*

Lisa Junegren

Lisa Junegren

*Avgift
Fee*

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

METOD OCH ANORDNING VID ELEKTRONISK BETALNING**UPPFINNINGSSOMRÅDET**

- 5 Uppfinningen avser en metod vid betalning över Internet. Betalningen är en del av ett köp som till alla eller väsentliga delar försiggår över Internet. En vara eller tjänst förevisas av en säljare och utväljs av en köpare. Betalningen sker genom att säljaren drar en köpeskillning från ett med ett kontokort eller liknande associerat konto.

10

TEKNIKENS STÄNDPUNKT

- En vanligt förekommande form av köp och betalning över Internet utförs på följande sätt. En köpare etablerar via Internet kontakt med en hemsida hos en säljare. På hemsidan kan köparen välja ut en produkt eller tjänst för köp. Köparen tillhandahåller personliga uppgifter i den omfattning säljaren begär samt en till ett kreditkort, kontokort eller motsvarande associerad flerställig teckenkod. Teckenkoden utgörs vanligen av en sifferkod. Ett kontokort utställs vanligtvis av en kontokortutställare i form av en bank eller större säljorganisation, tex. HM®, IKEA® eller SAAB® och är vanligtvis anslutet till ett kontokortföretag, tex. VISA®, MASTERCARD® eller AMERICAN EXPRESS®.

- Genom att tillhandahålla den flerställiga teckenkoden och vissa andra uppgifter, som tex. kortinnehavarens namn, kontokortsföretag och utgångsdatum för kortet, ger köparen säljaren rätt att belasta köparens till kontokortet associerade konto med köpeskillningen. Betalningar av detta slag är vanliga, men har mindre omfattning än vad som kunnat förutses. En anledning till detta är att oseriösa säljare kan utnyttja teckenkoden obehörigt, tex. genom att belasta kontot med annat belopp än köpeskillningen. Det förekommer också att säljaren förmedlar teckenkoden till andra, som på motsvarande sätt otillbörligt utnyttjar informationen.

Om den flerställiga teckenkoden kommer i felaktiga händer kan den användas i samband med konventionella köp via Internet från seriösa säljare. Det förekommer att kreditkort och kontokort är försedda med en säker-

hetskod utöver den flerställiga teckenkoden. Vanligtvis föreligger säkerhetskoden i form av en ytterligare teckenkod som är tryckt på kortets baksida och som inte är tillgänglig på en bong eller slip från ett tidigare köp med kortet. Säkerhetskoden kan också utgöras av en symbol. Säkerheten vid köp via Internet kan höjas genom att även säkerhetskoden måste anges i samband med ett köp.

Det är ett problem att säkerheten vid betalning över Internet för närvarande inte har tillräckligt hög säkerhet eller av många bedöms sakna erforderlig säkerhet. För både säljare och köpare minskar därmed möjligheterna till köp som annars skulle kunna komma till stånd.

UPPFINNINGEN I SAMMANFATTNING

Ett syfte med uppfinningen är därför att åstadkomma en metod vid betalning över Internet som väsentligen undanröjer de säkerhetsproblem som är förknippade med sådan betalning. I enlighet med uppfinningen överförs aldrig den kompletta teckenkoden från köparen till säljaren, utan endast ett parti därav. Resterande parti överförs i ett eller flera steg tillsammans med flera andra uppgifter från köparen till en betalningsförmedlare, vanligen kontokortföretaget eller kontokortutställaren, som därmed erhåller ett parti av teckenkoden från säljaren och resterande del, eller delar, direkt från köparen.

Den kompletta teckenkoden överförs aldrig under en sammanhållen Internetförbindelse och är därigenom aldrig möjlig att avlyssna. Betalningsförmedlaren, som erhåller teckenkoden från flera olika håll under flera åtskilda Internetförbindelser, kan med hjälp av den kompletta teckenkoden belasta korrekt till köparen associerat konto. Köparen är säker på att teckenkoden inte kan missbrukas.

Både köparen och säljaren behöver ha en relation med betalningsförmedlaren för att betalningen ska kunna ske. För köparen är det dock endast fråga om den relation som föreligger genom att betalningsförmedlaren utfärdar eller förmedlat kontokortet. Om betalningsförmedlaren och köparen har

Hansson Thyresson

överenskommelse om att utnyttjande av kortet för betalning förutsätter angivande av ytterligare kod, tex. en så kallad PIN-kod, kan komplettering med sådan ytterligare kod ske i samband med att köparen tillhandahåller resterande parti av teckenkoden. Som ett alternativ kan komplettering ske med säkerhetskoden.

KORT BESKRIVNING AV RITNINGARNA

Uppfinningen beskrivs utförligare nedan med hjälp av utföringsexempel under hänvisning till bifogade ritningar, på vilka

- Fig. 1 schematiskt visar exempel på hårdvara som kan användas vid utnyttjande av metoden i enlighet med uppfinningen,
- Fig. 2 visar schematiskt ett informationsbärande kort, som kan användas vid utnyttjande av metoden i enlighet med ett utförande av uppfinningen,
- Fig. 3 visar schematiskt ett första steg vid en betalning med en metod i enlighet med ett utförande av uppfinningen,
- Fig. 4 visar schematiskt ett andra steg vid betalningen enligt Fig. 3,
- Fig. 5 visar schematiskt ett tredje steg vid betalningen enligt Fig. 3, och
- Fig. 6 visar schematiskt ett fjärde steg vid betalningen enligt Fig. 3.

UPPFINNINGEN

Den i Fig. 1 visade hårdvaran innefattar en första dator 10, eller motsvarande elektronisk enhet, som via en första förbindelse 11 är förbunden med Internet 12. Den första datorn 10 är på konventionellt sätt försedd med organ för införande av information, tex. i form av tangentbord eller knapp-sats. Även röstupptagande organ och biometriska system kan användas. Förbindelsen med Internet kan vara med tråd, som indikeras i Fig. 1, optisk fiber eller trådlös. Den första datorn 10 är associerad med en köpare.

Ink. i Patent...

2002-10-22

4

En med en säljare associerad andra dator 13 är via en andra förbindelse 14 också förbunden med Internet 12. Även denna förbindelse kan vara med tråd, optisk fiber eller trådlös. Säljaren har etablerat en Internetförbindelse, så att webbsidor, eller motsvarande dokument, är tillgängliga för potentiella kunder och köpare via Internet.

En med en betalningsförmedlare, tex. en bank, associerad tredje dator 15 är via en tredje förbindelse 16 förbunden med Internet 12. Betalningsförmedlaren har också etablerat en Internetförbindelse, så att webbsidor, eller motsvarande dokument i den tredje datorn, är tillgängliga för betalningsförmedlarens kunder via Internet. I Fig. 1 anvisas att betalningsförmedlaren också kan vara försedd med en transaktionsdator 21, dvs. en dator som lagrar kontouppgifter och utför andra transaktioner mellan betalningsförmedlarens kunder eller mellan kunderna och betalningsförmedlaren. Någon form av förbindelse existerar också mellan transaktionsdatorn 21 och den tredje datorn 15.

Även andra nät än Internet kan ingå i en uppkoppling för utnyttjande av metoden i enlighet med uppfinningen. Samtliga förbindelser kan också vara trådlösa. De datorer som ingår enligt ovan kan vara konventionella datorer, eller särskilt anpassade för kommunikation och transaktioner över nät.

Fig. 2 visar schematiskt ett kort 17, som kan fungera som bärare av, eller vara associerat med, en flerställig teckenkod 22. Vanligtvis är teckenkoden också associerad med en fysisk person och med ett bankkonto eller transaktionskonto hos en betalningsförmedlare. Teckenkoden är i ett vanligt utförande 16 tecken långt och tecknen utgörs av siffror. Kortet 17 är i det visade utförandet försedd med ett tryck av betalningsförmedlarens namn. Det förekommer också att kortet uppvisar en med betalningsförmedlaren associerad symbol.

På kortet 17 är också angiven en kontokortutställare 26, som i detta fall utgörs av en bank med namnet E-BANK. Kortet upptar också namnet på ett kontokortföretag 27, i detta fall med namnet PAYCARD.

Då en betalning i enlighet med uppfinningen ska utföras sker i ett utförande följande med hänvisning till Fig. 3 – Fig. 6. En säljare 18 tillgänglig-

gör åtminstone en webbsida på Internet 12. En köpare 19 etablerar i ett första steg en första uppkoppling med säljaren via Internet och genomför val av vara eller tjänst eller lägger annan typ av order via säljarens webbsida. Köparen har tillgång till ett kort 17 av den typ som beskrivits ovan. Som åtminstone en del av bekräftelse på köpet överför köparen en del av en med köparen associerad teckenkod till säljaren via Internet.

I det i Fig. 3 - Fig. 6 visade utförandet översänds de åtta sista siffrorna 10987654 i den sextonställiga teckenkoden på det sätt som anvisas med en första pil 23. I andra utföranden kan färre eller flera siffror överföras, och det är också möjligt att de inledande siffrorna eller andra siffror överförs. Säljaren erhåller alltså under den första uppkopplingen endast en del av den teckenkod som erfordras för att en betalningsförmedlare 20 ska acceptera uttag från ett konto. Inte heller kan eventuell avlyssning av Internetförbindelsen mellan köparen och säljaren ge tillgång till hela teckenkoden. I samband med ordern överför köparen också vissa andra uppgifter. Dessa uppgifter innefattar namnet på kontokortföretaget, köparens namn och egen adress och i vissa fall ytterligare information.

Säljaren etablerar i ett andra steg i enlighet med Fig. 4 en andra uppkoppling via Internet med den betalningsförmedlare 20 eller det kontokortföretag som anvisats av köparen och initierar också att en förbindelse etableras mellan köparen och betalningsförmedlaren. Detta kan ske genom att säljaren informerar köparen, egentligen köparens dator, om adressen till en utvald webbsida hos betalningsförmedlaren. Köparens dator och ett i datorn aktivt konventionellt webbläsningssprogram eller specialprogram etablerar därefter en uppkoppling mellan köpare och betalningsförmedlare, dvs. mellan köparens dator och betalningsförmedlarens dator. Denna senare uppkoppling anvisas i Fig. 4. Kunden har nu direktkontakt med sin betalningsförmedlare. Det är också möjligt att betalningsförmedlarens dator direkt övertar en kommunikationsände från säljaren och fortsätter en mellan köparen och säljaren etablerad kommunikationslänk. Säljaren tappar därmed sin förbindelse med köparen och kan inte följa det följande informationsutbytet mellan köparen och betalningsförmedlaren, som anvisas i Fig. 5. . Företrädesvis

sker etableringen av uppkopplingen mellan köpare och betalningsförmedlare utan att köparen aktivt behöver vidta någon åtgärd.

Från betalningsförmedlaren erhåller köparen information om att viss del av teckenkoden 22 är känd och att komplettering behöver ske. Köparen
5 överför resterande del av teckenkoden 22, i det visade utförandet 98765432, i ett eller flera steg tillsammans med andra lämpliga data, tex. giltighetstid för kortet 17, på det sätt som anvisas med en tredje pil 25. Under denna fas kan också andra uppgifter från kortet överföras för att ytterligare styrka att köparen verkligen är i besittning av kortet.

10 I samband med transaktionerna i enlighet med Fig. 5 etablerar säljaren i enlighet med Fig. 6 i ett fjärde steg en ny uppkoppling med betalningsförmedlaren 20 och överför den från köparen 19 erhållna delen av teckenkoden tillsammans med övriga erforderliga eller lämpliga uppgifter på det sätt som anvisas med en andra pil 24. I enlighet med ett vanligt utförande över-
15 förs uppgifter om säljaren, så att betalningsförmedlaren kan förmedla betalningen på korrekt sätt, samt vissa uppgifter om den transaktion som köparen begärt. I dessa senare uppgifter kan ingå ett ordernummer eller liknande samt köpeskilling. För överföringen av dessa uppgifter kan helt annan typ av förbindelse än Internet användas, som anvisas med streckade linjer vid 28 i
20 Fig. 6. Därigenom kan säkerheten öka ytterligare. En särskilt säker Internet-uppkoppling kan också användas.

Under det fjärde steget kan den tidigare etablerade uppkopplingen mellan köparen 19 och betalningsförmedlaren 20 upprätthållas, som anvisas med streckad linje i Fig. 6, eller ha avslutats. På motsvarande sätt kan den
25 tidigare etablerade uppkopplingen mellan köparen 19 och säljaren 18 upprätthållas, som anvisas med streckad linje i Fig. 6, eller ha avslutats. Eventuell avtappning av information från dessa uppkopplingar

Om betalningsförmedlaren accepterar att slutföra transaktionen, belastas köparen med köpeskillingen och säljaren erhåller motsvarande be-
30 lopp. Betalningsförmedlaren kan påföra någon part en transaktionsavgift. Dessa transaktioner kan ske genom transaktionsdatum 21, se Fig. 1. Vidare

Ink. t. 7.11.02

2002-11-07

7

Hörsel av talare

överförs någon form av bekräftelse till säljaren, så att den beställda varan eller tjänsten kan levereras.

- Om betalningsförmedlaren inte accepterar att slutföra transaktionen, tex. därför att köparen saknar täckning för köpeskillingen, informerar i stället
- 5 betalningsförmedlaren säljaren om att transaktionen inte har slutförts. Även köparen kan informeras.

- Teckenkoden kan delas upp i fler än två delar, vilka översänds i flera steg. I det visade utförandet översänds teckenkoden i konsekutiva sifferföljder. Det är också möjligt att översända enskilda siffror eller siffergrupper i
- 10 omvänd ordning eller på annat sätt än i konsekutiv ordning. Sådant tillvägagångssätt sätter dock högre krav på köparen.

4
1
4
4
0
0
0
0

PATENTKRAV

1. Metod vid betalning över Internet (12) under användning av en flerställig teckenkod (22), varvid en första Internetförbindelse (11) etableras mellan en
5 köpare och en säljare och en betalningsorder ges av köparen,
k ä n n e t e c k - n a d av följande åtgärder.

ett första parti av teckenkoden överförs från köparen till säljaren genom en första uppkoppling via den första Internetförbindelsen (11),
en andra uppkoppling via en andra Internetförbindelse (14) mellan betal-
10 ningsförmedlaren och köparen initieras av säljaren,
säljaren överför det första partiet av teckenkoden (22) till en betalningsförmedlare (20) genom en separat uppkoppling,
åtminstone ytterligare ett parti av teckenkoden (22) överförs från köparen till betalningsförmedlaren, och
15 betalningen utförs genom betalningsförmedlaren.

2. Metod vid betalning över Internet (12) under användning av en flerställig teckenkod (22), varvid en första Internetförbindelse (11) etableras mellan en köpare och en säljare och en betalningsorder ges av köparen,
20 *k ä n n e t e c k - n a d* av följande åtgärder.
ett första parti av teckenkoden överförs från en med köparen associerad dator (10) till en med säljaren associerad dator (13) genom en första uppkoppling via den första Internetförbindelsen (11),
den med säljaren associerade datorn (13) överför det första partiet av teckenkoden (22) till en med en betalningsförmedlare associerad dator (15) genom en separat uppkoppling,
25 en andra uppkoppling via en andra Internetförbindelse (14) mellan betalningsförmedlaren och köparen initieras av den med säljaren associerade datorn (13),
30 åtminstone ytterligare ett parti av teckenkoden (22) överförs från den med köparen associerade datorn (10) till den med betalningsförmedlaren associerade datorn (15), och

Metod 1

betalningen utförs genom den med betalningsförmedlaren associerade datorn (15).

5 3. Metod i enlighet med krav 2, varvid en konsekutiv följd av siffror i teckenkodens (22) slut överförs som det första partiet av teckenkoden (22).

4. Metod i enlighet med krav 3, varvid den konsekutiva följden utgör halva teckenkoden (22).

10 5. Metod i enlighet med krav 2, varvid den andra uppkopplingen etableras genom att den med betalningsförmedlaren associerade datorn (15) övertar den första uppkopplingen.

15 6. Metod i enlighet med krav 2, varvid den första uppkopplingen avbryts, när den andra uppkopplingen etableras.

7. Metod i enlighet med krav 2, den med säljaren associerade datorn (13) överför det första partiet av teckenkoden (22) till en med en betalningsförmedlare associerad dator (15) genom en separat uppkoppling via Internet.



Ekt. 1.7.2002-11

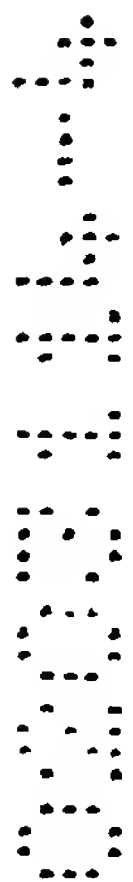
10

2002-11-22

Hansson & Thyresson

SAMMANDRAG

- Metod vid betalning över Internet (12) under användning av en flerstäl-
- 5 lig teckenkod (22), varvid en första Internetförbindelse (11) etableras mellan en köpare och en säljare och en betalningsorder ges av köparen. Ett första parti av teckenkoden överförs från en med köparen associerad dator (10) till en med säljaren associerad dator (13) via den första Internetförbindelsen (11). Den med säljaren associerade datorn (13) överför det första partiet av
- 10 teckenkoden (22) till en med en betalningsförmedlare associerad dator (15) genom en separat uppkoppling, och en andra Internetförbindelse (14) mellan betalningsförmedlaren och köparen initieras av den med säljaren associerade datorn (13). Åtminstone ytterligare ett parti av teckenkoden (22) överförs från den med köparen associerade datorn (10) till den med betalningsför-
- 15 medlaren associerade datorn (15), och betalningen utförs därefter genom den med betalningsförmedlaren associerad datorn (15).



Ink. t. Patent- och reg. verkst

2002-10-22

R. Adolfsson Kassar

1/2

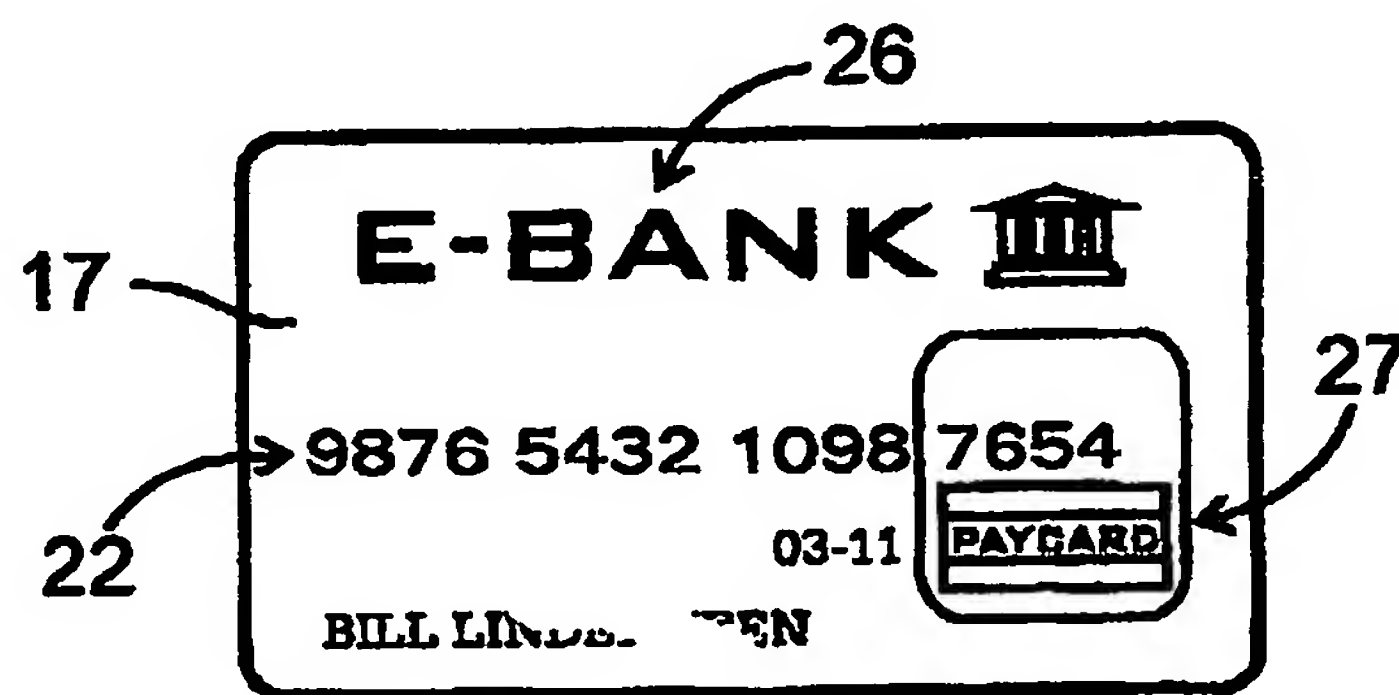
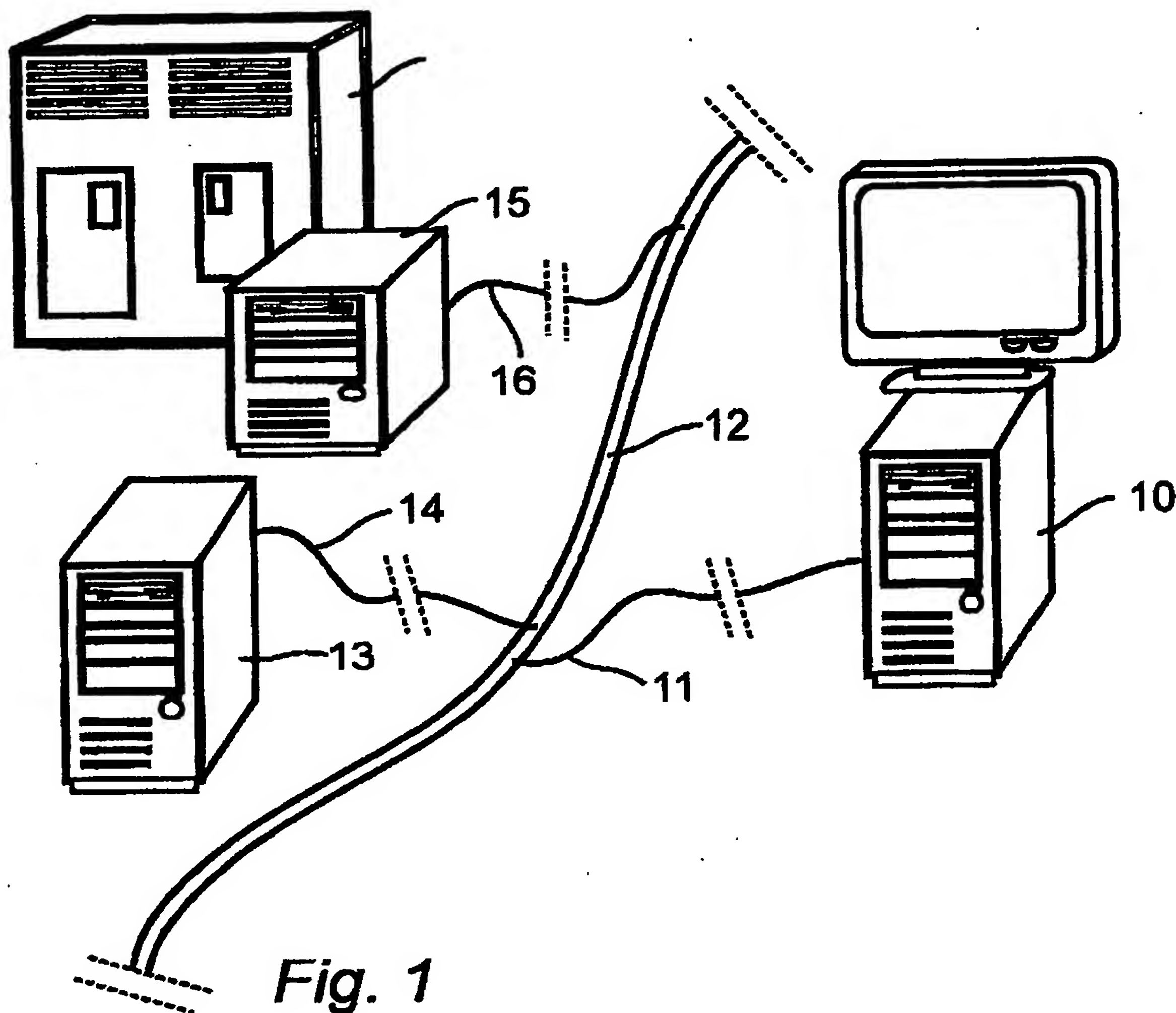


Fig. 2

Ink. A. Patentbyrå

2002-10-22

Hans Thyrsson

2/2

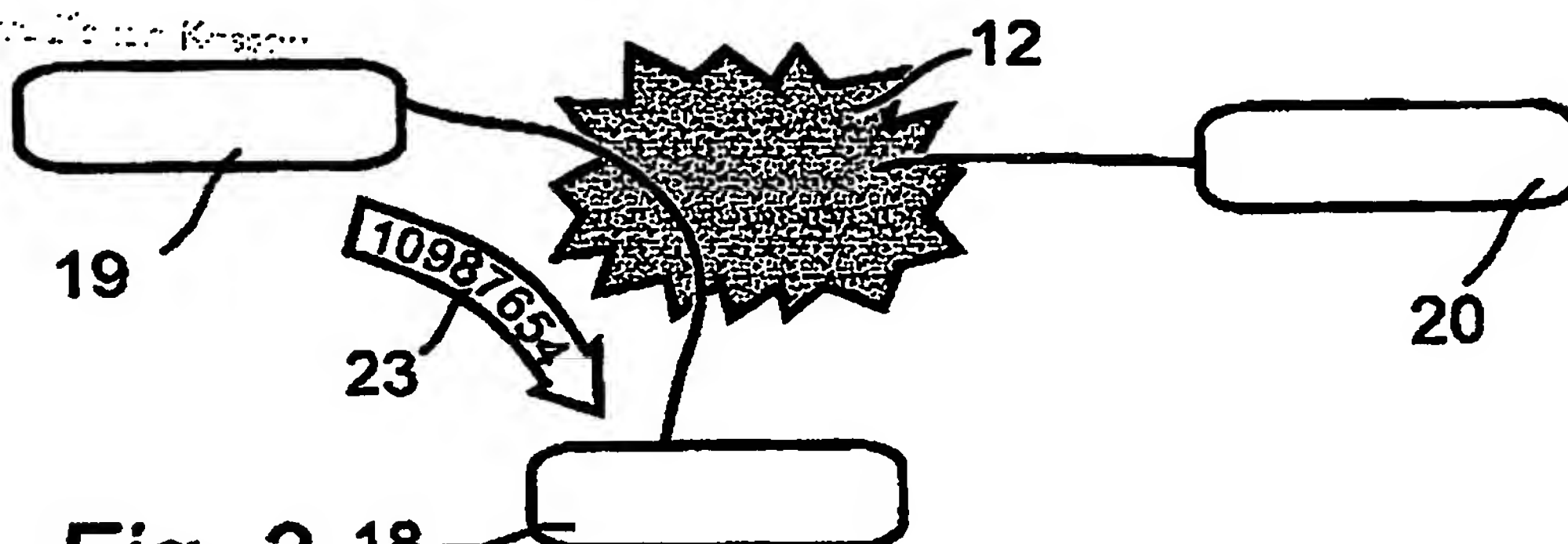


Fig. 3

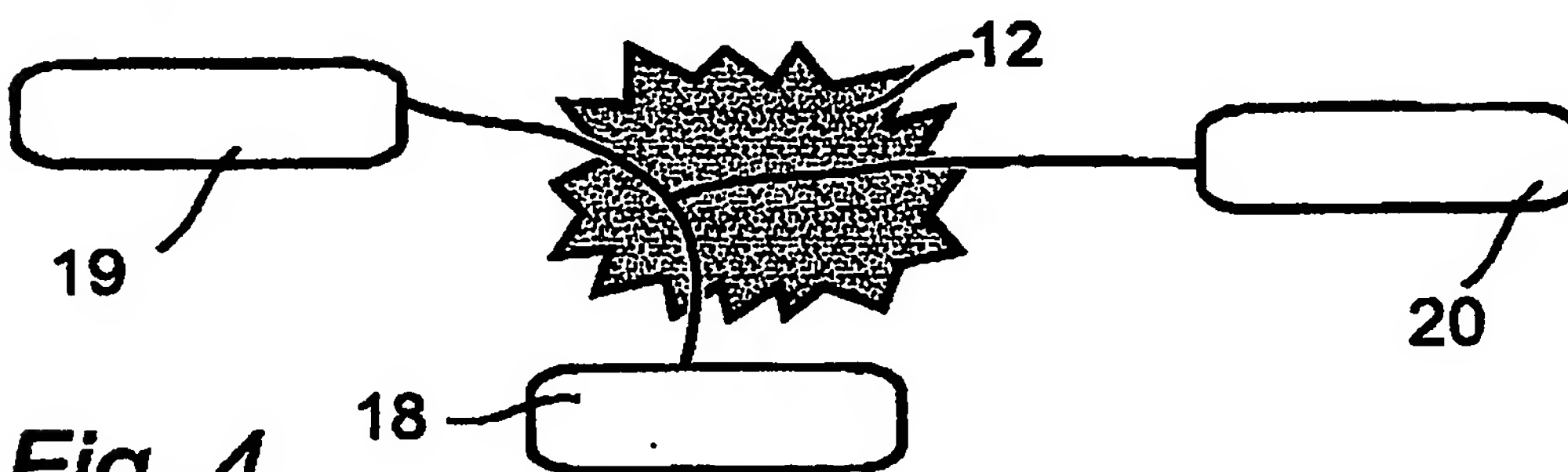


Fig. 4

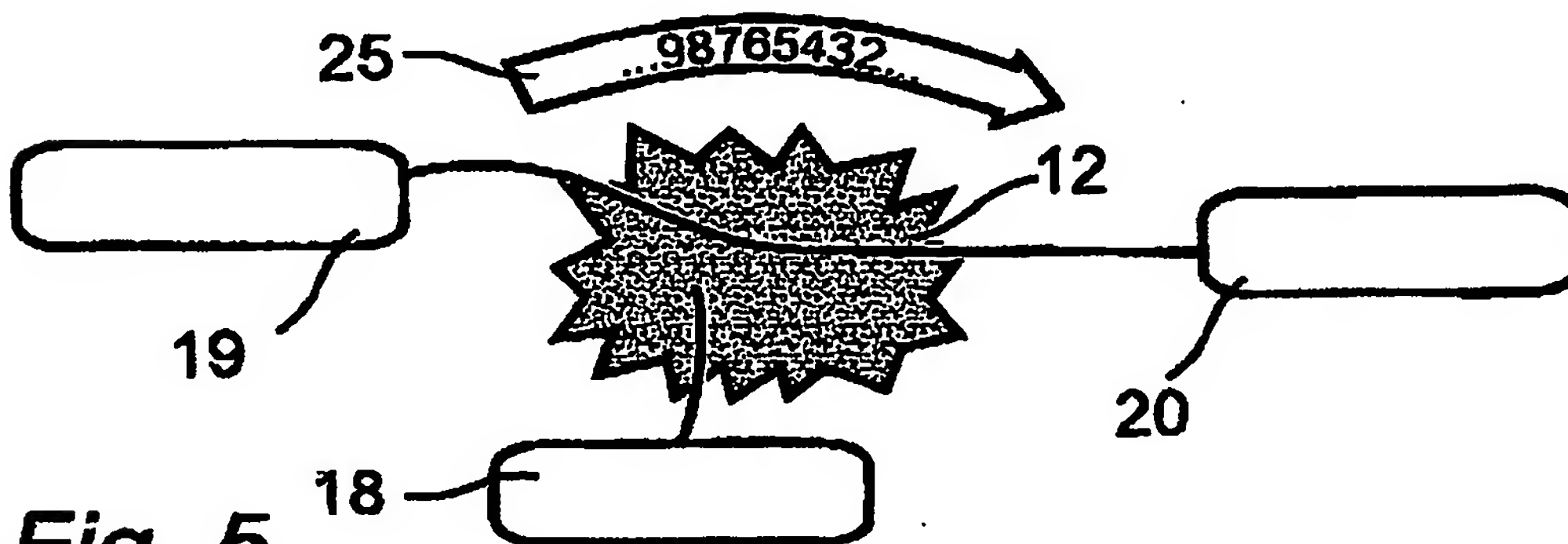


Fig. 5

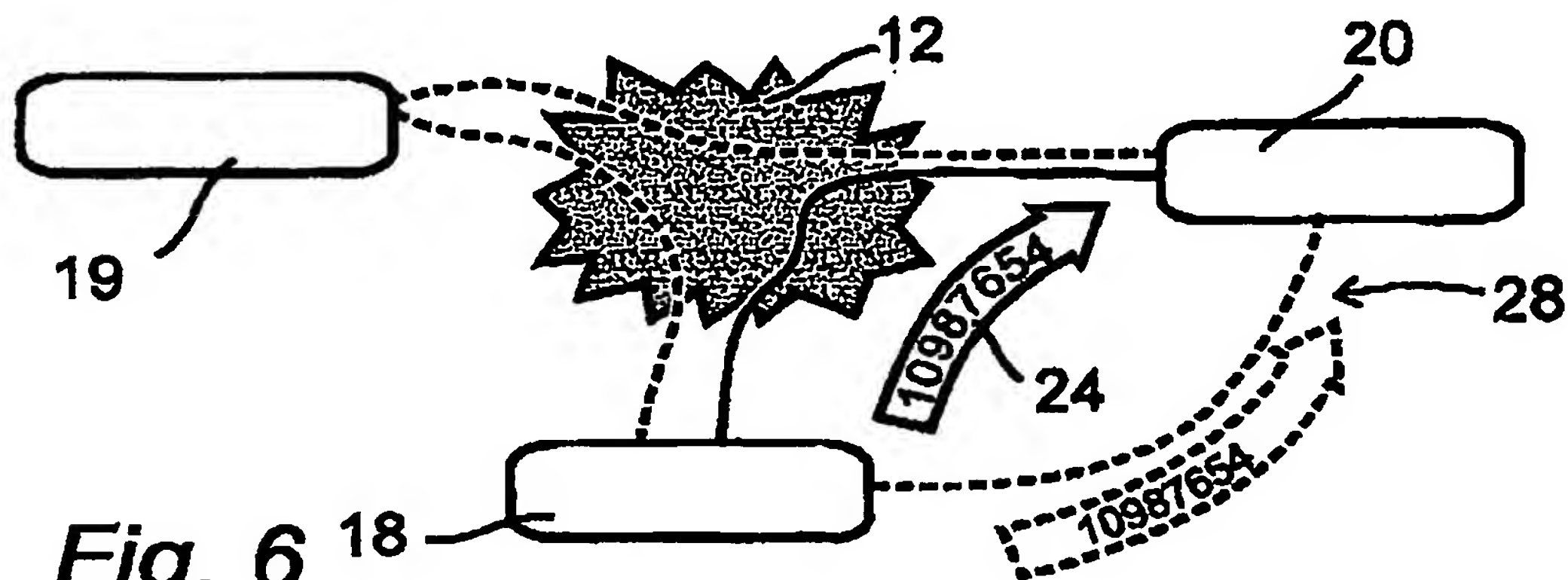


Fig. 6

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.